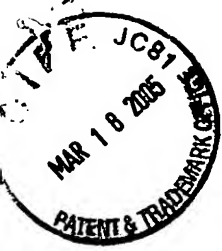


P24640.A04



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant : Jong Han PARK et al.

Group Art Unit : 3744

Appl. No. : 10/726,567

Examiner : Filip ZEC

Filed : December 4, 2003

Confirmation No. : 5080

For : MULTI-TYPE AIR CONDITIONER WITH PLURALITY OF
DISTRIBUTOR ABLE TO BE SHUTOFF

COMPLETION OF RECORD

Commissioner for Patents
U.S. Patent and Trademark Office
Customer Service Window, Mail Stop AMENDMENT
Randolph Building
401 Dulany Street
Alexandria, VA 22314

Sir :

Further to the Supplemental Information Disclosure Statement that was filed on March 9, 2005, and in order to complete the record, Applicants hereby provide a copy of the Korean Office Action that was mailed on December 1, 2004, with respect to patent family member Korean Patent Application No. 10-2003-0003049, in which the documents submitted in the Supplemental Information Disclosure Statement were cited.

Applicants respectfully request that the Examiner consider the Korean Office Action along with the documents submitted in the Supplemental Information Disclosure Statement.

Should the Examiner have any questions, the Examiner is invited to
contact the undersigned at the below-listed telephone number.

Respectfully Submitted,
Jong Han PARK

A handwritten signature in black ink, appearing to read "D. Moon", is written over a horizontal line.

Bruce H. Bernstein
Reg. No. 29,027

Daniel B. Moon
Reg. No. 48,214

March 17, 2005
GREENBLUM & BERNSTEIN, P.L.C.
1950 Roland Clarke Place
Reston, VA 20191
(703) 716-1191

출력 일자: 2004/12/1

발송번호 : 9-5-2004-050874543

수신 : 서울 강남구 역삼1동 648-23 여상빌딩 15

발송일자 : 2004.11.30

층(KBK특허법률사무소)

제출기일 : 2005.01.31

김용인 귀하

특허청 의견제출통지서



출원인 명칭 엘지전자 주식회사 (출원인코드: 120020128403)

주소 서울특별시 영등포구 여의도동 20번지

대리인 성명 김용인 외 1 명

주소 서울 강남구 역삼1동 648-23 여상빌딩 15층(KBK특허법률사무소)

출원번호 10-2003-0003049

발명의 명칭 차단 가능한 다중 분배기를 갖는 냉난방 동시형멀티공기조화기

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지 하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법시행규칙 별지 제 25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장 승인통지는 하지 않습니다.)

[이유]

이 출원의 특허청구범위 제1항 내지 제5항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

[아래]

인용예 1 : 일본공개특허공보 특개평6-137710호(1994.5.20. 공개)

인용예 2 : 일본공개특허공보 특개평7-4779호(1995.1.10. 공개)

1. 본원 청구범위 제1항은 ①실외기 ②다수의 실내기 ③ 냉난방 운전조건에 따라 냉매를 실내기에 선택적으로 안내하는 두 개 이상의 다중분배기 ④ 운전을 요하지 않는 분배기로의 냉매유입을 차단하는 수단이 포함되어 이루어진 것을 특징으로하는 냉난방 동시형 멀티공기조화기에 관한 것이고, 상기 인용예1에는 다수개의 실내기를 제1 및 제2 실내열교환기군으로 나누고 각각을 개폐밸브, 기액분리기, 유량제어밸브 및 전환밸브를 사용하여 제어하는 다실 동시 냉난방형 공기조화기에 관하여 나타나 있고, 상기 인용예2에는 과냉각기에 관하여 나타나 있습니다.

본원 청구범위 제1항과 상기 인용예1을 대비하면, 양자는 냉난방 동시형 멀티 공기조화기에 있어서 실내기를 여러 그룹으로 나누고 각각에 다중분배기를 설치함으로써 공기조화기의 설치상의 자유도를 높인다는 공통된 목적을 가지고 있으며, 그 구성면에서는 양자 모두 실외기와 다수의 실내기를 구비하고 있고, 본원의 다중분배기는 상기 인용예1의 유량제어밸브 및 전환밸브에 상당하며 냉매유입 차단수단은 상기 인용예1의 개폐밸브에 상당하므로 양자는 그 명칭과 표현정도만 다를 뿐 특별한 차이가 없습니다.

2. 본원 청구범위 제2항은 제1항의 종속항으로서, 상기 냉매유입 차단수단은 온/오프밸브를 포함하는 것임을 특징으로하고 있으나, 이는 상기 인용예1에 나타난 개폐밸브와 명칭과 표현정도만 다를 뿐 특별한 차이가 없습니다.(청구범위 제1항과 공통되는 구성에 대한 대비는 상기 의견제출이유 1에 기재된 바와 같습니다)

3. 본원 청구범위 제3항은 제1항의 종속항으로서, 과냉각보수단이 더 포함되어 이루어짐을 특징으로하고 있으나, 이는 상기 인용예1의 구성과 상기 인용예2의 과냉각기가 단순히 수집·결합된 정도라고 보여집니다.(청구범위 제1항과 공통되는 구성에 대한 대비는 상기 의견제출이유 1에 기재된 바와 같습니다)

4. 본원 청구범위 제4항은 제3항의 종속항으로서, 상기 과냉각보수단은 열교환기와 분지헤더와 팽창밸브와 제1 및 제2 유도분지관과 냉매의 정지유닛이 포함된 것을 특징으로하고 있으나, 이는 상기 인용예2에 나타난 과냉각기의 구성으로부터 본원 발명이 속하는 기술분야에 통상의 지식을 가진 자이면 특별한 어려움이 없이 유추하여 채택할 수 있는 정도라고 여겨집니다.(청구범위 제3항과 공통되는 구성에 대한 대비는 상기 의견제출이유 3에 기재된 바와 같습니다)

출력 일자: 2004/12/1

5. 본원 청구범위 제5항은 제4항의 종속항으로서, 상기 정지 유닛은 제1유도분지관에 구비되어 냉매의 유동을 차단시키는 온/오프밸브를 포함하는 것임을 특징으로 하고 있으나, 이는 본원 발명이 속하는 기술분야에 통상의 지식을 가진 자이면 필요에 따라 특별한 어려움이 없이 채택할 수 있는 정도라고 여겨집니다. (청구범위 제4항과 공통되는 구성에 대한 대비는 상기 의견제출이유 4에 기재된 바와 같습니다)

[첨 부]

첨부 1 인용예1 사본 1부.

첨부2 인용예2 사본 1부. 끝.

2004.11.30

특허청

기계금속심사국

공조기계심사담당관실 심사관 김성남



<<안내>>

문의사항이 있으시면 ☎ 042)481-5513 로 문의하시기 바랍니다.

서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 콜센터 ☎1544-8080으로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정의 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 부조리행위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지(www.kipo.go.kr)내 부조리신고센터